

Una mirada hacia la competitividad de América Latina en la nueva economía digital Desafíos y oportunidades

Pauline Henríquez

División de Competitividad, Tecnología e Innovación

1 de septiembre 2022



COVID-19: ¿Una nueva normalidad digital?



TECNOLOGÍA

Platzi, Crehana, Next U, Coderhouse y The Biz Nation ganaron estudiantes en la crisis

sábado, 17 de abril de 2021

Entre los cursos más demandados en estas plataformas se destacan los enfocados en Marketing Digital, Diseño web, liderazgo, ilustración y programación



MercadoLibre to double workforce amid ecommerce boom, hike Mexico investment

By Daina Beth Solomon

3 MIN READ



MEXICO CITY (Reuters) -Argentina-based e-commerce giant MercadoLibre Inc is planning to double its workforce this year and invest \$1.1 billion to expand its warehouse space and services in Mexico, spurred on by a pandemic-driven boom in online shopping.



El Economista > Empresas

COMERCIO ELECTRÓNICO SALVA A PYMES

La reinvención de las pymes a un año de la pandemia

Durante la contingencia más de 1 millón de pequeños negocios han cerrado, menos del 10% ha recibido apoyos del gobierno y en su mayoría, han transformado sus modelos de negocios.



Elizabeth Meza Rodríguez Y Elizabeth López Argueta 17 de marzo de 2021, 01:02



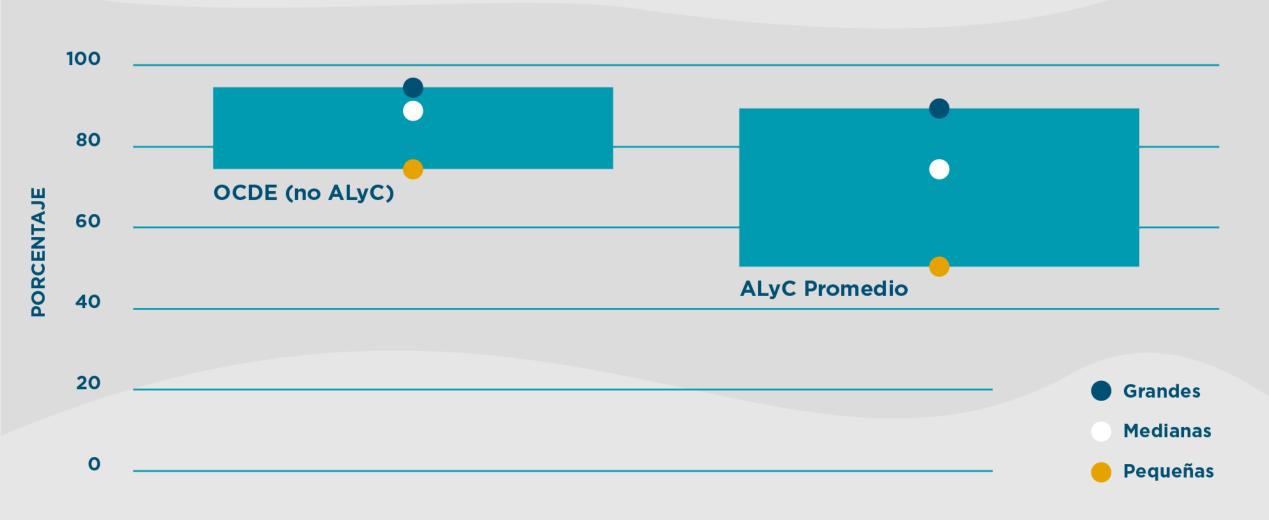






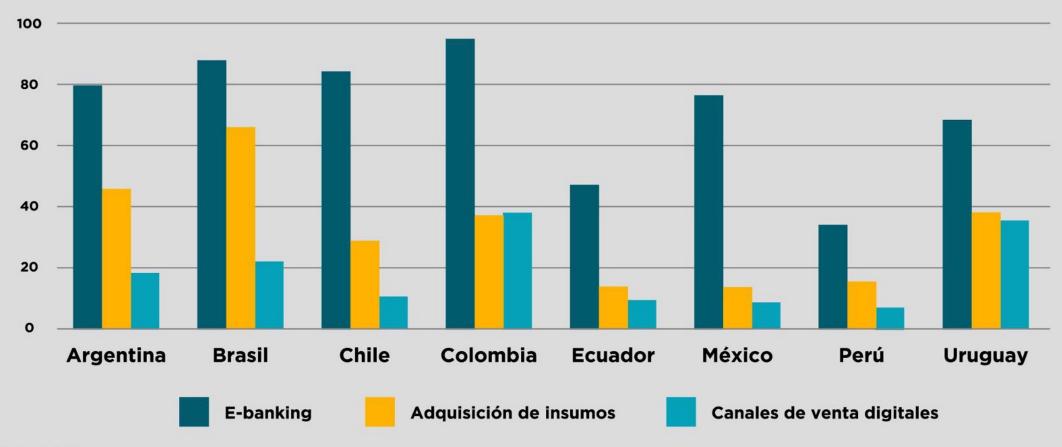
Desafíos: Partimos de niveles bajos de adopción digital

Porcentaje de empresas con sitio web, por tamaño de empresas, 2019 o año mas reciente



Desafíos: Digitalización de procesos

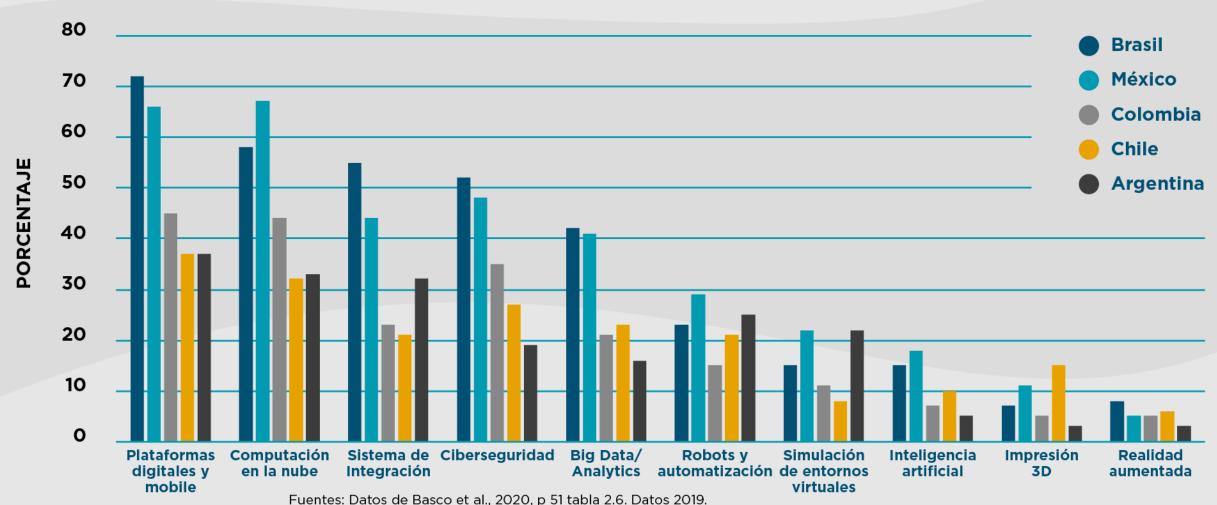
Porcentaje de empresas que usan el Internet, por tipo de uso, 2018



Fuente: CAF, 2020.

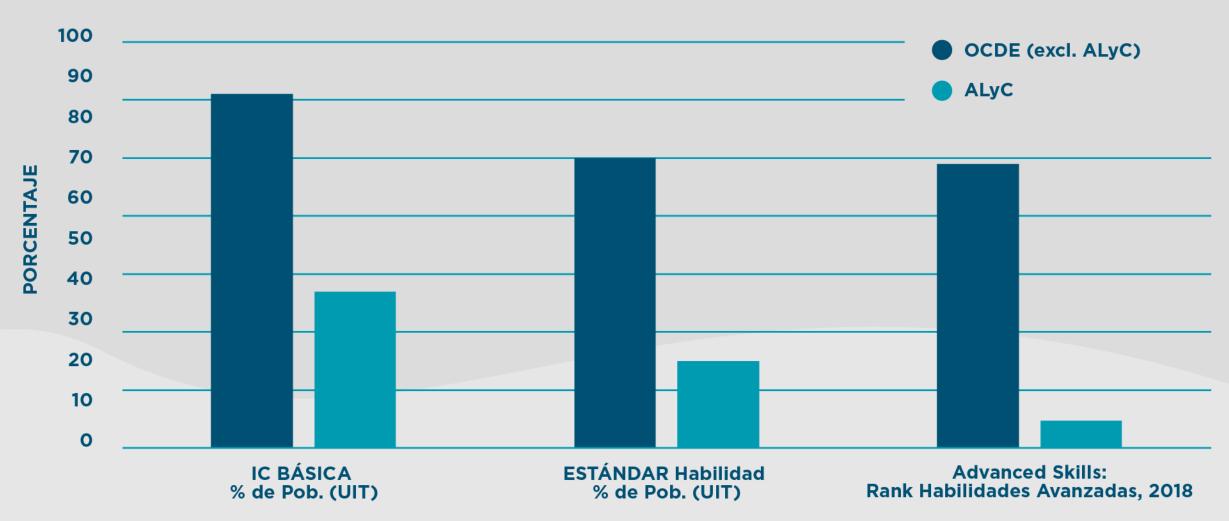
Nota: Los datos de e-banking y adquisición son basados en Encuestas nacionales, los de canales de venta digitales son basados en datos de UNCTAD.

Desafíos: Mayores brechas en tecnologías digitales avanzadas



Notas: resultados de la encuesta Adopción Tecnológica, Empleo y Comercio Internacional (EATEC) que fue realizado entre 2018 y 2019 a más de 1100 empresas en Argentina, Chile, Brasil, México y Colombia (entre 200 y 250 empresas por país) en los sectores más relevantes para la integración comercial regional y el porcentaje de empresas que respondieron a la pregunta en la encuesta que utilizan la tecnología y la consideran un aspecto central de su negocio. De las cuales 72% son pequeñas o microempresas (cuentan menos de 50 empleados) y 19% tienen entre 50 y 200 empleados y solo 9% tienen más de 200 empleados.

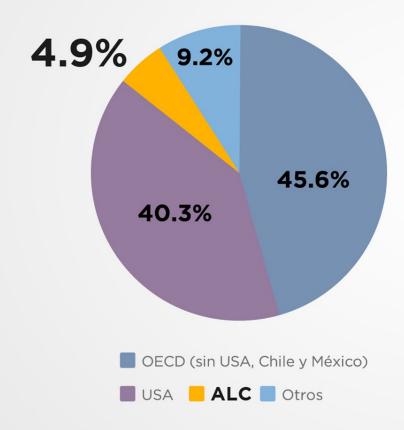
Desafío: Con grandes brechas de talento digital



Fuentes: Cálculos basados en ITU 2019 y Network Readiness Index 2020. Consulte las notas para obtener más detalles. Notas: los datos de UIT para basico y estandar habilidades en TIC son del ultimo año disponible. Las habilidades avanzadas se clasificaron basadas en las confirmaciones de GitHub por cada 1000 habitantes (NRI).

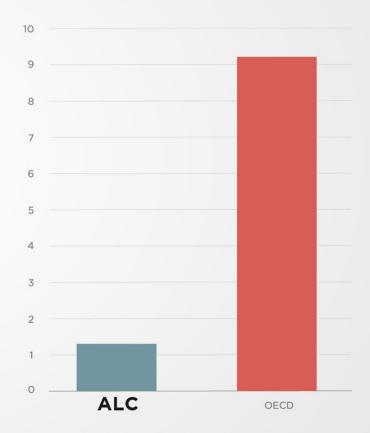
Talento Digital

Distribución de programadores de Proyectos GitHub



Fuente: Elaboración propia en base a datos de GitHub (https://github.com/bvasiles/diversity)

Software Developers (cada 1000 habitantes)



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Stackerflow y Banco Mundial

El fortalecimiento y la transformación digital, pilar de la Visión 2025 del BID.



Transformación Digital como motor de crecimiento

El uso de la tecnología para mejorar el desempeño o alcance de una empresa en áreas relacionadas con sus procesos internos, la relación con el cliente, y/o la generación de nuevos modelos de negocio, productos y servicios.



PROCESOS INTERNOS ADMINISTRATIVOS, DE GESTIÓN, PRODUCCIÓN O VENTA

Fuente: Basada en MIT, 2014

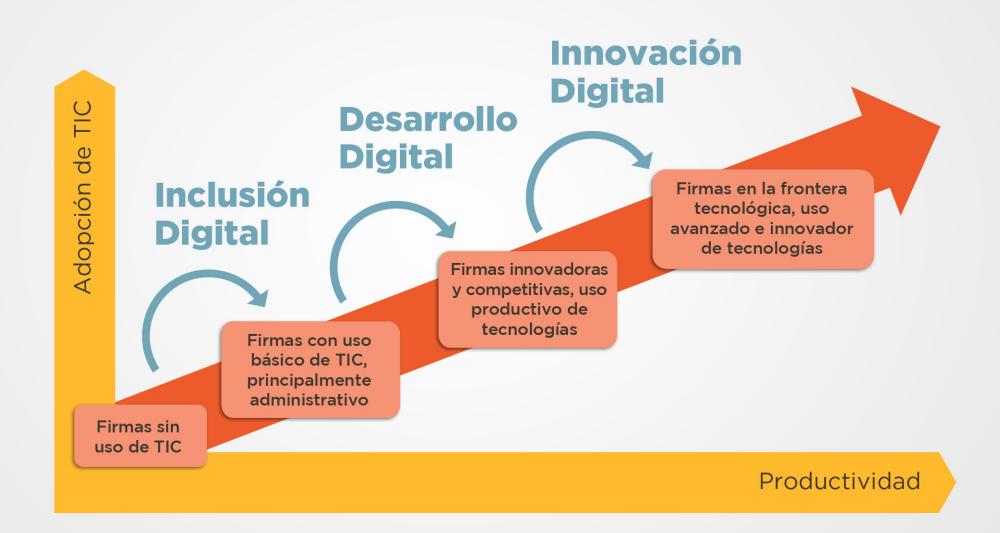


OPERACIÓN Y VALOR AL CLIENTE



MODELO DE NEGOCIOS, NUEVOS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Apoyos para la transformación digital





Apoyo a las MIPYMEs



Compra pública inteligente





Obstáculos a la transformación digital de las PyMEs



Problemas de información y articulación



Restricciones de conectividad



Limitaciones en el acceso a financiamiento



Sector TIC y servicios de apoyo asociados poco desarrollados



Escasez de capital humano con habilidades digitales

CHEQUEO DIGITAL



Una vez que completan el Chequeo Digital, las PYMES obtienen:





Herramienta de autoevaluación sobre la madurez digital disponible en línea que permite:

A NIVEL DE EMPRESAS:

• Instrumento de diagnóstico de su nivel de madurez digital y recomendaciones.

A NIVEL NACIONAL:

- Orienta decisiones de políticas públicas.
- Articular programas de soporte de TD y paquetes de información personalizados (ventanilla única).

Estado de transferencia de la región



Argentina, Córdoba:

Ministerio de Ciencia y Tecnología del Gobierno, Provincia de Córdoba *Agosto de 2020* http://chequeodigital.cba.gov.ar/

Argentina, Santa Fe:

Universidad Nacional del Litoral de Santa Fe Septiembre de 2020 https://www.unl.edu.ar/chequeodigital

Bolivia:

Cámara de Industria, Comercio, Servicios y Turismo de Santa Cruz

Brasil:

Ministério da Economía

Chile:

Ministerio de Economía, Fomento y Turismo *Octubre de 2019* https://www.chequeodigital.cl/

Colombia:

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Costa Rica:

Ministerio de Economía, Industria y Comercio y Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones Octubre de 2020 https://www.pyme.go.cr/chequeodigital Ecuador:

Escuela Superior Politécnica del Litoral Octubre de 2020 www.pymedigital.ec

El Salvador:

Ministerio de Economía Octubre de 2020 https://rutadigital.minec.gob.sv

Guatemala:

Ministerio de Economía Noviembre de 2020 https://digitaliza.mineco.gob.gt

Honduras:

Servicio Nacional de Emprendimiento y Pequeños Negocios Octubre de 2020 https://chequeodigital.senprende.hn/

México:

Plataforma Abierta de Innovación y Desarrollo de Jalisco Agosto de 2021 https://chequeodigital.plai.mx/

Nicaragua:

INCAE
Agosto de 2021
https://chequeodigital.incae.edu/

Panamá:

Autoridad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa y Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Noviembre de 2020 https://chequeodigital.ampyme.gob.pa Paraguay:

Ministerio de Industria y Comercio Agosto de 2021 www.chequeodigital.mic.gov.py

República Dominicana:

Ministerio de Industria, Comercio y Mypimes Noviembre de 2020 https://chequeo.micm.gob.do

Uruguay:

Agencia Nacional de Desarrollo Mayo de 2022 https://mododigital.uy/

Venezuela:

Institución IESA https://chequeodigital.net/

Disponible en **14** países

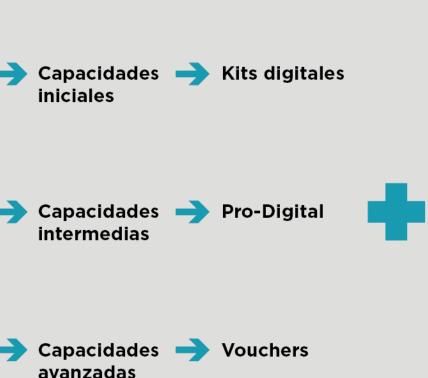
Por lanzarse en 3 países

En conversación con Haití y el Caribe

Program for Digital Transformation of SME in Uruguay US\$15M

Las oportunidades que brinda el programa para MIPYME uruguayas







Actividades de sensibilización



Facilitadores digitales

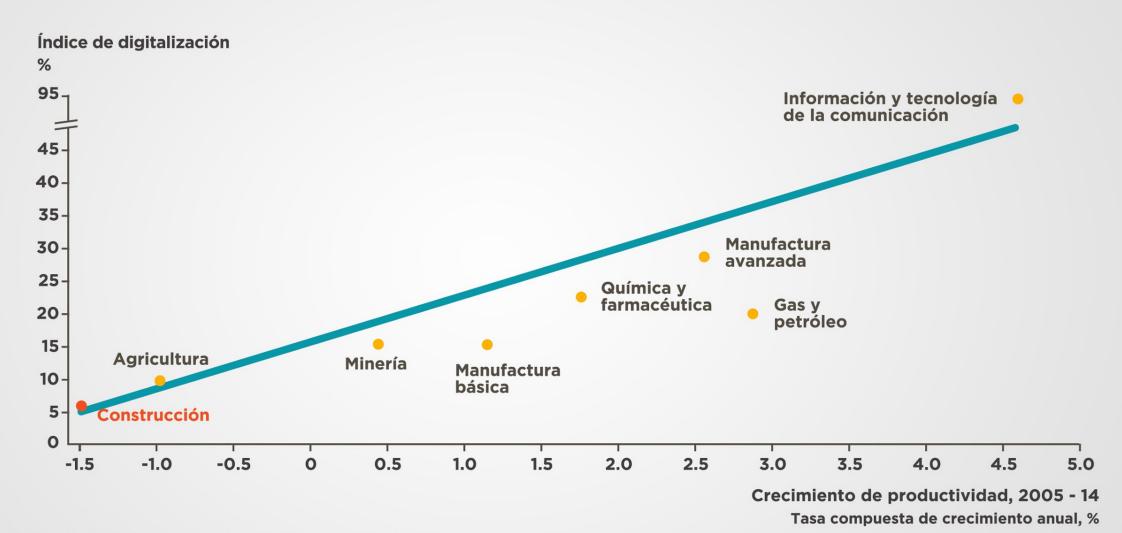


Talento digital



Nuevas soluciones digitales

Digitalización y productividad: la construcción, el gran perdedor





Países con mandatos BIM en el mundo



Fuente: Elaboracion propia, basado en BICP Global BIM Study, 2017



NHS-Innovate
UK Testbeds
Program

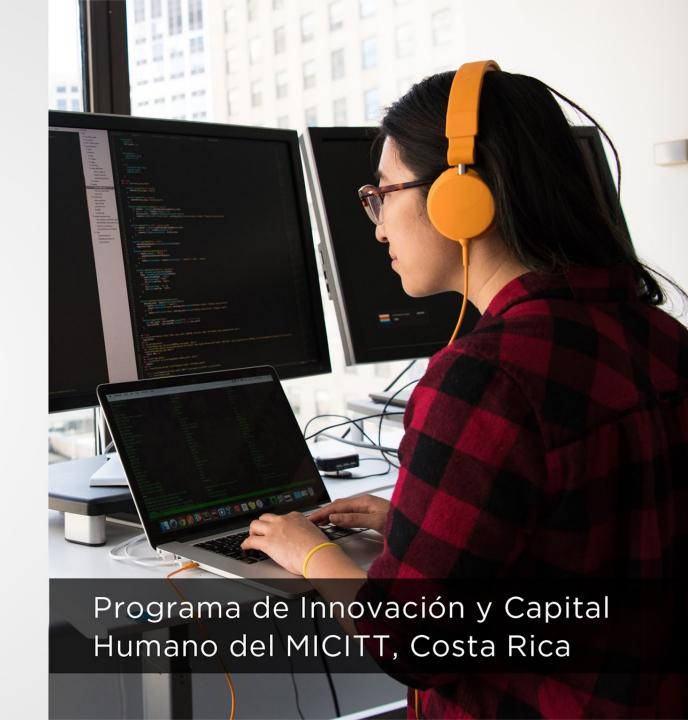




Talento Digital

Oferta integral buscando fortalecer todos los eslabones de la cadena:

- Cursos de formación masiva de iniciación digital
- Certificaciones
- Bootcamps de programación
- Fortalecimiento STEM



Bootcamps de programación



Esencialmente, un acelerador de adquisición de habilidades digitales.



Se trata de cursos intensivos (dedicación exclusiva).



De duración intermedia (3 a 6 meses).



Con metodologías prácticas (hands on).



Son en su mayoría presenciales, aunque existen algunos on line.



Que tiene por objetivo preparar estudiantes para posiciones de entrada en la aplicación de habilidades digitales complejas (programación, IA, blockchain, análisis de datos...).



Están abiertos al público (previo proceso de admisión), aunque también pueden dictarse para una compañía o grupo de compañías determinado (in company).

Proliferación y alcance global de bootcamps...

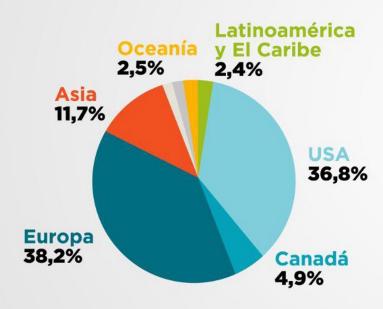
Proliferación de los *bootcamps* alrededor del mundo entre 2011 y 2018



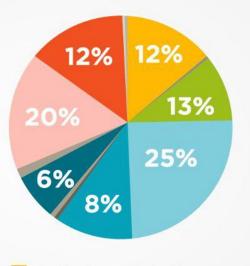
...Excepto en América Latina

Emprendimiento digital para la acción climática

Porcentaje de las empresas Climate Tech a nivel mundial por región



Principales sectores económicos de las Climate Techs en LAC



- Agricultura, silvicultura y pesca
- Manufactura
- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado
- Suministro de agua, alcantarillado, manejo de residuos, y actividades de remediación



- Transporte y almacenamiento
- Información y comunicaciones
- Actividades profesionales, científicas y técnicas

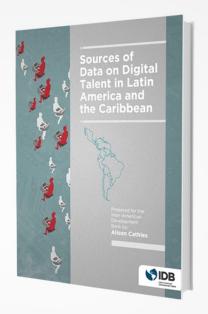
Publicaciones de interés



Respuestas al Covid-19 desde la ciencia, la innovación y el desarrollo productivo



La Disrupción del talento. El advenimiento de los bootcamps de programación y el futuro de las habilidades digitales



Sources of Data on Digital Talent in Latin America and the Caribbean



La educación superior en tiempos de COVID-19



Transformación Digital Empresarial: ¿Cómo nivelar la cancha?



Gracias

Pauline Henríquez

paulineh@iadb.org